

## [공개SW 품질검증분야] 주요 공개SW 목록 (2021년 03월 03일 기준)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
1	BTS	Fossil	2-clause BSD	community	<a href="http://www.fossil-scm.org">http://www.fossil-scm.org</a>	소프트웨어 개발에 사용하기 위한 분산 버전 제어 시스템, 버그 추적 시스템 및 위키 소프트웨어 서버
2	BTS	Gemini	Proprietary, Free for non-profit, Free for open source, Free for 3 users	community	<a href="https://www.countersoft.com/">https://www.countersoft.com/</a>	웹 기반의 Issue Tracking 과 bug tracking 시스템
3	BTS	OTRS	GNU Affero GPL v3	prof/community	<a href="https://otrs.com/">https://otrs.com/</a>	고객 서비스, 헬프 데스크, IT 서비스 관리에 사용되는 가장 유연한 웹 기반 티켓팅 시스템
4	BTS	Remine	GPL v2	community	<a href="https://www.redmine.org/">https://www.redmine.org/</a>	웹 기반 프로젝트 관리와 이슈 트래킹 툴
5	BTS	WebIssues	GNU Affero GPL v3 (server), GPL v3+ (client)	community	<a href="https://webissues.mimec.org/">https://webissues.mimec.org/</a>	Issue Tracking 기능과 협업기능을 지원하는 멀티 플랫폼 시스템
6	BTS	더 버그 지니 (The Bug Genie)	MPL	community	<a href="http://www.thebuggenie.com">http://www.thebuggenie.com</a>	Issue Tracking 과 프로젝트 관리를 위한 시스템
7	BTS	만티스 (Mantis)	GPL	community	<a href="http://www.mantisbt.org">http://www.mantisbt.org</a>	웹 기반의 bug tracking system
8	BTS	버그질라 (Bugzilla)	MPL	community	<a href="https://www.bugzilla.org/">https://www.bugzilla.org/</a>	웹 기반의 bug tracking 및 테스트 도구
9	동적분석도구	Valgrind	GPL v2	community	<a href="http://valgrind.org">http://valgrind.org</a>	C/C++ 기반 프로그램에 대한 메모리 및 쓰레드 문제를 동적으로 분석 할 수 있는 프로그램
10	성능 모니터링	ZABBIXv	GNU General Public License version 2	prof/community	<a href="https://www.zabbix.com">https://www.zabbix.com</a>	네트워크나 서버(가상) 등을 포함한 서비스들을 감시하고 실시간으로 자원을 체크하여 관리자에게 신속히 알리기 위한 네트워크 관리 솔루션 소프트웨어

※ prof : Professional Support (전문업체 기술지원)

※ community : Community Support (커뮤니티 기술지원)

## [공개SW 품질검증분야] 주요 공개SW 목록 (2021년 03월 03일 기준)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
11	성능 모니터링	nmon	GPL v3	community	<a href="http://nmon.sourceforge.net">http://nmon.sourceforge.net</a>	리눅스 서버 자원에 대한 모니터링 도구이며, nmonanalyser를 이용하여 자원 사용량을 그래프로 표현할 수 있음
12	성능 모니터링	prometheus	Apache License v2	community	<a href="https://prometheus.io/">https://prometheus.io/</a>	CNCF 프로젝트이고, 컨테이너 기반의 마이크로서비스 아키텍처를 모니터링
13	정적분석도구	Checkstyle	LPGL	community	<a href="http://checkstyle.sourceforge.net">http://checkstyle.sourceforge.net</a>	Java 소스 코드 가 지정된 코딩 규칙을 준수하는지 확인하기 위해 소프트웨어 개발 에 사용되는 정적 코드 분석 도구
14	정적분석도구	Cppcheck	GPL v3	community	<a href="http://cppcheck.sourceforge.net">http://cppcheck.sourceforge.net</a>	C/C++ 소스코드에 대한 잠재적인 문제를 분석할 수 있는 프로그램
15	정적분석도구	PMD	BSD, LGPL, Apache	community	<a href="https://pmd.github.io">https://pmd.github.io</a>	Java로 작성 된 소스코드의 잠재적인 문제를 발견하기 위한 정적 테스트 도구
16	정적분석도구	SonarQube	LGPL v3	community	<a href="https://www.sonarqube.org/">https://www.sonarqube.org/</a>	Java로 작성 된 소스코드 잠재적인 문제 발견 및 전반적인 관리를 할 수 있으며, PHP 등 추가적인 언어에 대한 상용 서비스 지원
17	정적분석도구	StyleCop	MS-PL	community	<a href="https://github.com/StyleCop">https://github.com/StyleCop</a>	C# 소스코드에 대한 코딩틀을 분석할 수 있으며, Visual Studio 개발도구와 통합 할 수 있음
18	정적분석도구	cobertura	Apache License v1.1, GPL v2.0	community	<a href="http://cobertura.sourceforge.net">http://cobertura.sourceforge.net</a>	자바 코드의 소스 복잡도 분석 및 취약점을 분석하는 도구
19	정적분석도구	cpplint	CC-BY 3.0	community	<a href="https://github.com/google/styleguide/tree/gh-pages/cpplint">https://github.com/google/styleguide/tree/gh-pages/cpplint</a>	구글에서 사용하고 있는 C++ 코드 스타일 가이드 준수 검사 도구이며, CLI(파이썬) 형태로 지원됨
20	테스트 관리	Testcube	GPL v3	prof/community	<a href="https://github.com/tobyqin/testcube">https://github.com/tobyqin/testcube</a>	자동화 테스트 결과를 관리하고 모니터링하는 플랫폼

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

## [공개SW 품질검증분야] 주요 공개SW 목록 (2021년 03월 03일 기준)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
21	테스트 관리	Testopia	MPL	community	<a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Mozilla/Bugzilla/Testopia">https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Mozilla/Bugzilla/Testopia</a>	테스트 케이스 추적을위한 일반 도구로 설계되어 테스트 조직이 테스트 케이스 실행 결과와 버그보고를 통합
22	테스트 관리	아파치 메이븐 (Apache Maven)	Apache 2.0	community	<a href="http://maven.apache.org">http://maven.apache.org</a>	프로젝트 개체 모델 (POM)의 개념을 기반으로 Maven은 중앙 정보에서 프로젝트의 빌드,보고 및 문서를 관리
23	테스트 관리	젠킨스 (Jenkins)	MIT license	community	<a href="https://jenkins.io/">https://jenkins.io/</a>	모든 프로젝트의 구축, 배포 및 자동화를 지원하는 수백 개의 플러그인을 제공
24	테스트도구	Check	LGPL	community	<a href="https://libcheck.github.io/check/">https://libcheck.github.io/check/</a>	C언어용 단위 테스트 프레임워크
25	테스트도구	Databene Benerator	GPL & commercial	prof/community	<a href="https://www.benerator.de/">https://www.benerator.de/</a>	로드 및 성능 테스트와 쇼케이스 설정에 사용되는 현실적이고 유효한 대용량 테스트 데이터를 생성하기위한 프레임 워크
26	테스트도구	Jasmine	MIT License	community	<a href="https://jasmine.github.io/">https://jasmine.github.io/</a>	브라우저 및 node.js를위한 간단한 JavaScript 테스트 프레임 워크
27	테스트도구	Jmeter	Apache License v2	community	<a href="http://jmeter.apache.org">http://jmeter.apache.org</a>	부하 테스트 기능 동작과 성능을 측정하기 위해 디자인 된 100 % 순수 자바 애플리케이션
28	테스트도구	Junit	EPL	community	<a href="https://junit.org/junit5/">https://junit.org/junit5/</a>	자바 프로그래밍 언어용 유닛 테스트 프레임워크
29	테스트도구	LoadUI	EUPL (European Union Public License) v1.1	community	<a href="https://www.soapui.org/professional/loadui-pro.html">https://www.soapui.org/professional/loadui-pro.html</a>	HTTP, JDBC 등 다양한 프로토콜을 지원하며, 서버 모니터링과 Drag&Drop 등 사용자 편의성이 강화된 웹 서비스 부하 테스트 도구
30	테스트도구	Maveryx	GPL v2	prof/community	<a href="https://www.maveryx.com/get-started/">https://www.maveryx.com/get-started/</a>	오픈소스 테스트 자동화 프레임워크. 자바 및 안드로이드의 기능테스트, 회귀 테스트 (Regression test), GUI 테스트 기능 지원

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

## [공개SW 품질검증분야] 주요 공개SW 목록 (2021년 03월 03일 기준)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
31	테스트도구	Nunit	BSD-style (modified zlib license)	community	<a href="http://www.nunit.org">http://www.nunit.org</a>	모든 .NET 언어를 위한 단위 테스트 프레임워크
32	테스트도구	Robot Framework	Apache 2.0	community	<a href="http://robotframework.org">http://robotframework.org</a>	승인 테스트 및 RPA를위한 일반 자동화 프레임 워크
33	테스트도구	Rspec	MIT license	community	<a href="http://rspec.info">http://rspec.info</a>	Ruby 코드를 테스트하기 위해 Ruby 프로그래밍 언어로 작성된 컴퓨터 도메인 특정 언어 테스트 도구
34	테스트도구	Sahi	Apache 2.0	prof/community	<a href="http://sahipro.com">http://sahipro.com</a>	사용하기 쉽고 배우기 쉬운 엔터프라이즈 급 테스트 자동화 도구
35	테스트도구	Selenium WebDriver	Apache License v2	community	<a href="https://www.selenium.dev/">https://www.selenium.dev/</a>	웹 어플리케이션을 테스트할 때 사용할 수 있는 무료 도구이며, API를 제공하는 오픈소스 프레임워크
36	테스트도구	SoapUI	EUPL (European Union Public License) v1.1	community	<a href="https://www.soapui.org/professional/loadui-pro.html">https://www.soapui.org/professional/loadui-pro.html</a>	개발자와 테스터 모두를 위해 구축 된 SoapUI는 전체 테스트 범위 (기능, 보안,로드, 모의)를 다루는 오픈 소스 도구
37	테스트도구	Watir	BSD	community	<a href="http://watir.com">http://watir.com</a>	테스트 자동화를 위한 오픈 소스 Ruby 라이브러리
38	테스트도구	generatedata	GPL v3	community	<a href="http://www.generatedata.com">http://www.generatedata.com</a>	웹기반의 테스트 데이터 생성도구
39	테스트도구	nGrinder	Apache 2.0	community	<a href="https://naver.github.io/ngrinder/">https://naver.github.io/ngrinder/</a>	스크립트 생성, 테스트 실행, 모니터링 및 결과 보고서 생성기를 동시에 실행할 수 있는 스트레스 테스트 용 플랫폼
40	테스트도구 (Mobile)	Selendroid	Apache License 2.0	community	<a href="http://selendroid.io">http://selendroid.io</a>	안드로이드 및 iOS 모바일 환경을 대상으로 어플리케이션 (native and hybrid application)의 UI와 모바일 웹을 테스트 할 수 있도록 시스템 구성 요소를 제공하는 테스트 자동화 프레임워크.

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

## [공개SW 품질검증분야] 주요 공개SW 목록 (2021년 03월 03일 기준)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
41	테스트도구 (Unit Test)	TestNG	Apache License v2	community	<a href="http://testng.org/doc">http://testng.org/doc</a>	Java로 만들어진 Testing Framework으로, JUnit와 NUnit에 영감을 받아 설계되었음. TestNG는 단위테스트, 기능테스트, end-toend 테스트, 통합 테스트 등 테스트의 거의 모든 카테고리를 커버할 수 있게 설계됨.
42	형상관리	Bazaar	GPL v2	prof/community	<a href="http://bazaar.canonical.com/en">http://bazaar.canonical.com/en</a>	시간 경과에 따른 프로젝트 기록을 추적하고 다른 사람들과 쉽게 협업할 수 있도록 도와주는 버전 관리 시스템
43	형상관리	Mercurial	GPL v2	community	<a href="http://mercurial.selenic.com">http://mercurial.selenic.com</a>	분산 환경을 지원하는 소스 코드 버전 관리 시스템
44	형상관리	Subversion	Apache License 2.0	community	<a href="http://subversion.apache.org">http://subversion.apache.org</a>	아파치 프로젝트에서 지원하는 소스코드 버전 관리 시스템
45	형상관리	Talend Open Studio	Apache License 2.0	community	<a href="https://www.talend.com/">https://www.talend.com/</a>	개발, 테스트, 배포, 데이터관리 및 어플리케이션 통합프로젝트를 관리하기 위한 다기능 공개SW 세트
46	형상관리	TortoiseSVN	GPL v2	community	<a href="https://tortoisesvn.net/">https://tortoisesvn.net/</a>	윈도우 시스템에서 구동되는 소스코드 버전 관리 시스템
47	형상관리	git	GPL v2	community	<a href="https://git-scm.com/">https://git-scm.com/</a>	분산 환경을 지원하는 소스 코드 버전 관리 시스템
48	형상관리	yona	Apache License 2.0	community	<a href="https://yona.io/">https://yona.io/</a>	소규모 프로젝트부터 대규모 프로젝트까지 모든 것을 빠르고 효율적으로 처리하도록 설계된 무료 오픈 소스 분산 버전 제어 시스템
49	형상관리	트랙 (Trac)	Modified BSD	community	<a href="https://trac.edgewall.org/">https://trac.edgewall.org/</a>	Wiki와 통합되어있고 Subversion 인터페이스를 지원하며 편리한 보고서 작성을 지원하는 SW 개발 프로젝트 이슈 트래킹 시스템

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)